



**NEC LCD Series**

# **MultiSync<sup>®</sup> LCD 1525S<sup>™</sup> User's Manual**

You can  
register your  
product online at  
[www.nectech.com/  
productregistration](http://www.nectech.com/productregistration)

NEC



NEC Technologies

MultiSync LCD1525S



# Index

---

<b>Warning</b>	<b>1</b>
<b>Contents</b>	<b>2</b>
<b>Quick Start</b>	<b>3-7</b>
<b>Controls</b>	<b>8-9</b>
<b>Recommended Use</b>	<b>10-11</b>
<b>Specifications</b>	<b>12</b>
<b>Features</b>	<b>13</b>
<b>Troubleshooting</b>	<b>14</b>
<b>References</b>	<b>15</b>
<b>Limited Warranty</b>	<b>16</b>
<b>TCO '99</b>	<b>17-18</b>

---

<b>Avertissement</b>	<b>20</b>
<b>Contenu</b>	<b>21</b>
<b>Mise en marche rapide</b>	<b>22-26</b>
<b>Commandes</b>	<b>27-28</b>
<b>Usage recommandé</b>	<b>29-30</b>
<b>Fiche technique</b>	<b>31</b>
<b>Fonctions</b>	<b>32</b>
<b>Dépannage</b>	<b>33</b>
<b>Références</b>	<b>34</b>
<b>Garantie limitée</b>	<b>35</b>
<b>TCO '99</b>	<b>36-37</b>



## WARNING



TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARDS, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE. ALSO, DO NOT USE THIS UNIT'S POLARIZED PLUG WITH AN EXTENSION CORD RECEPTACLE OR OTHER OUTLETS UNLESS THE PRONGS CAN BE FULLY INSERTED.  
REFRAIN FROM OPENING THE CABINET AS THERE ARE HIGH VOLTAGE COMPONENTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



## CAUTION



RISK OF ELECTRIC SHOCK • DO NOT OPEN

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



This symbol warns user that uninsulated voltage within the unit may have sufficient magnitude to cause electric shock. Therefore, it is dangerous to make any kind of contact with any part inside this unit.



This symbol alerts the user that important literature concerning the operation and maintenance of this unit has been included. Therefore, it should be read carefully in order to avoid any problems.

### Canadian Department of Communications Compliance Statement

DOC: This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

C-UL: Bears the C-UL Mark and is in compliance with Canadian Safety Regulations according to C.S.A. C22.2 No. 950.

### FCC Information

1. Use the attached specified cables with the MultiSync® LCD1525S™ color monitor so as not to interfere with radio and television reception.

- (1) Please use the supplied power cable or equivalent to ensure FCC compliance.
- (2) Please use the supplied AC Adapter (#A2425S01).
- (3) Please use supplied shielded video signal cable.
- (4) Please use supplied USB cable.

Use of other cables and adapters may cause interference with radio and television reception.

2. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

If necessary, the user should contact the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission, helpful: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems." This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

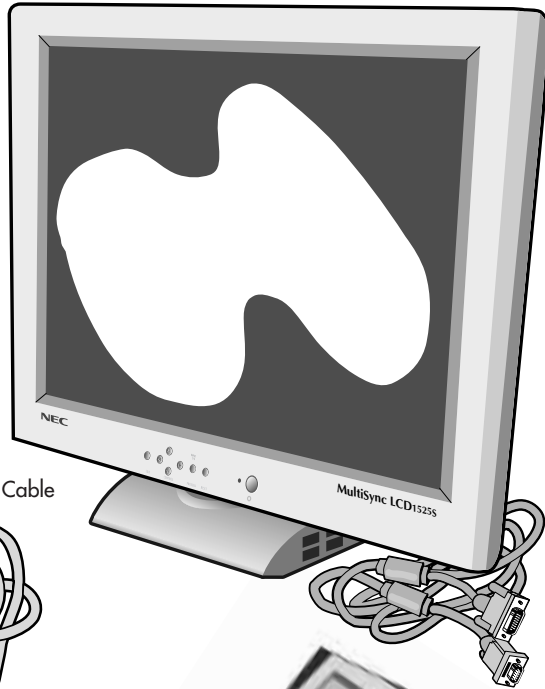


# Contents

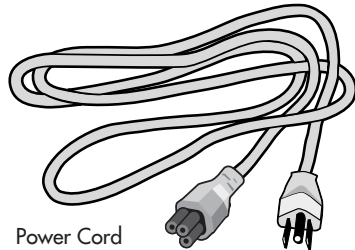
**You can register your product online at  
[www.nectech.com/productregistration](http://www.nectech.com/productregistration)**

Your new NEC Technologies MultiSync® LCD monitor box\* should contain the following:

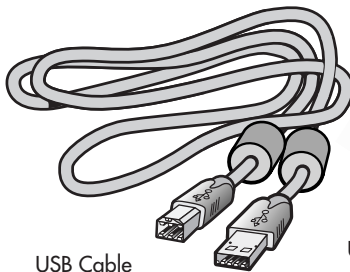
- MultiSync LCD1525S™ monitor with tilt/swivel base
- Power Cord (# 70810786)
- AC Adapter (#A2425S01) (located in base)
- Video Signal Cable
- USB Cable
- User's Manual



MultiSync LCD1525S  
monitor with Video Signal Cable



Power Cord



USB Cable

User's Manual



\* Remember to save your original box and packing material to transport or ship the monitor.



# Quick Start

To attach the MultiSync® LCD monitor to your system, follow these instructions:

1. Turn off the power to your computer.
2. For the PC: Connect the 15-pin mini D-SUB of the appropriate signal cable to the connector of the display card in your system (**Figure A.1**). Tighten all screws.  
For the Mac: Connect the MultiSync LCD1525S™ Macintosh cable adapter to the computer (**Figure B.1**). Attach the 15-pin mini D-SUB end of the appropriate signal cable to the MultiSync LCD1525S Macintosh cable adapter (**Figure B.1**). Tighten all screws.

**NOTE:** To obtain the MultiSync LCD1525S Macintosh cable adapter, call NEC Technologies at (800) 820-1230.

3. Remove connector cover and cable cover. Connect the 15-pin mini D-SUB of the video signal cable to the appropriate connector on the back of the monitor. Place the Video Signal Cable under Clip A (**Figure C.1**).  
Replace connector cover and cable cover.
4. Using the USB cable, connect the B type connector to the USB upstream port on the back of the monitor and A type connector to the downstream part on the computer (**Figure D.1**). If you are using the cord from the USB device, use one of the downstream port on the side of the monitor (**Figure E.1**).

**NOTE:** Incorrect cable connections may result in irregular operation, damage display quality/components of LCD module and/or shorten the module's life.

5. Connect one end of the power cord to the AC Adapter (#A2425S01) on the back of the monitor and the other end to the power outlet (**Figure F.1**).
6. Turn on the monitor (**Figure G.1**) and the computer.
7. To complete the setup of your MultiSync LCD monitor, use the following OSM™ controls:
  - Auto Adjust Contrast
  - Auto Adjust

Refer to the **Controls** section of this User's Manual for a full description of these OSM controls.

**NOTE:** For download information on the Windows 95/98 INF file for your MultiSync LCD1525S monitor, refer to the **References** section of this User's Manual.

**NOTE:** If you have any problems, please refer to the **Troubleshooting** section of this User's Manual.



## Quick Start cont.

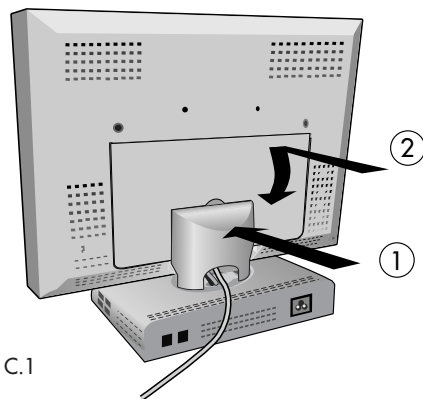
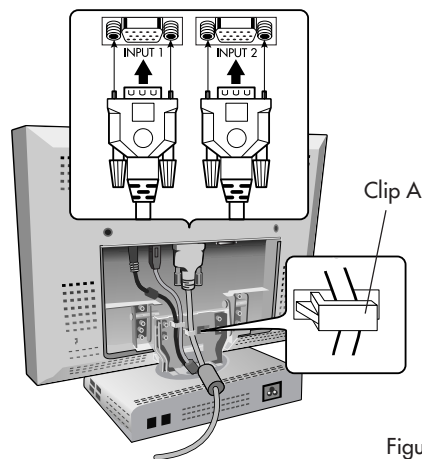
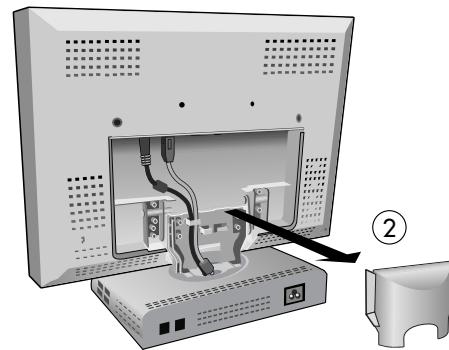
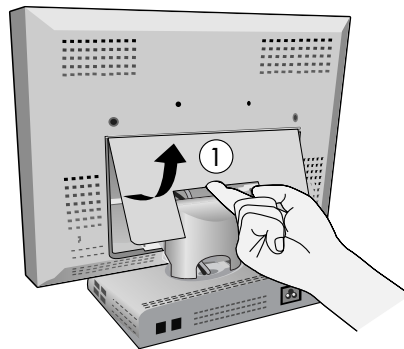
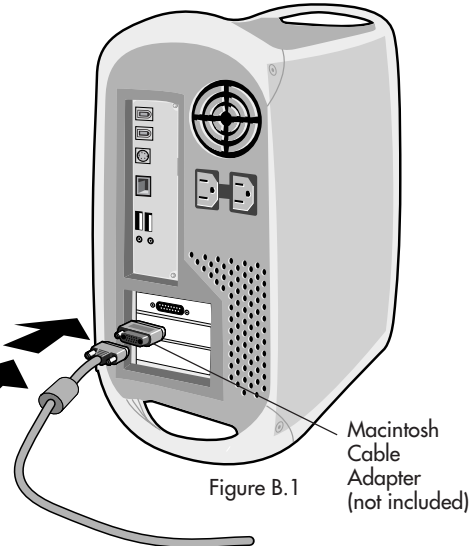
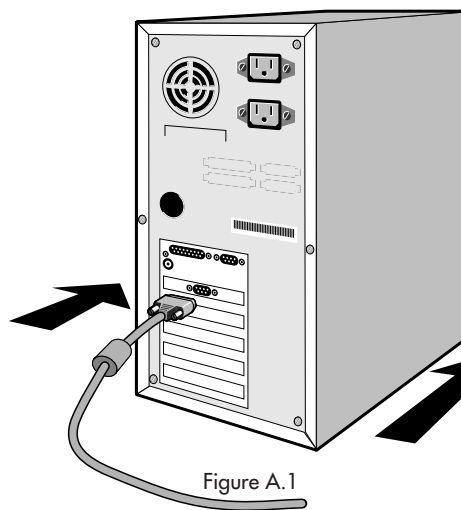
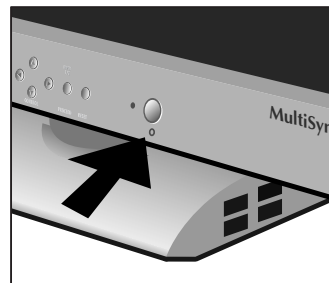
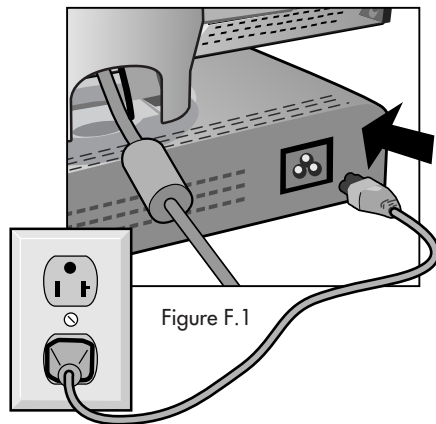
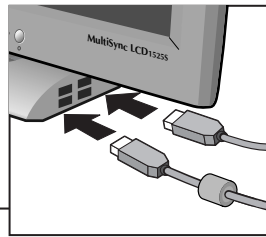
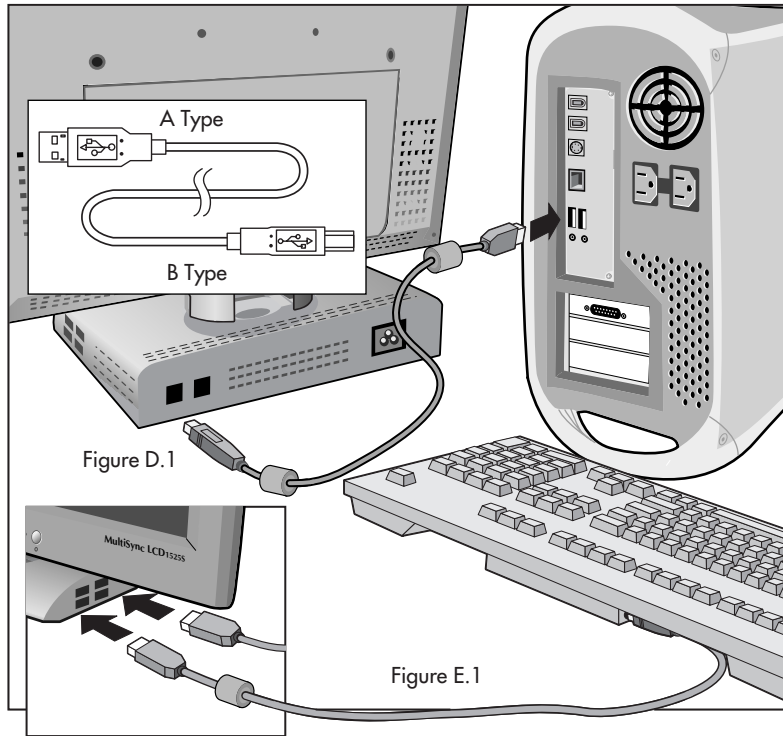


Figure C.1



# Quick Start cont.



# Quick Start cont.

## Tilt

Grasp both sides of the monitor screen with your hands and adjust the tilt as desired (Figure TS.1).

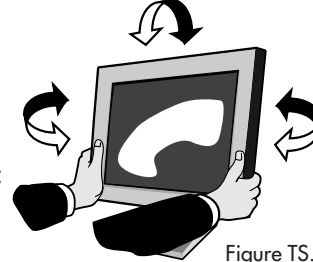


Figure TS.1

## Remove Monitor Stand for Mounting

To prepare the monitor for alternate mounting purposes:

1. Remove the back cover and the cable cover (Figure R.1).

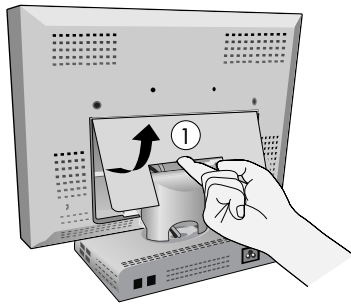
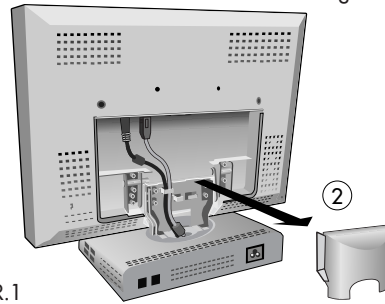


Figure R.1



2. Disconnect all cables.
3. Place monitor face down on a non-abrasive surface (Figure R.2).
4. Remove the 4 screws connecting the monitor to the stand and lift off the stand assembly (Figure R.2). The monitor is now ready for mounting in an alternate manner.
5. Connect the AC Adapter cord to the back of the monitor marked "DC in" (Figure R.3).
6. Reverse this process to reattach stand.

**NOTE:** Use only VESA-compatible alternative mounting method. When the monitor stand is removed, the USB capabilities will be disabled.



**CAUTION** Please use only the supplied AC Adapter (#A2425S01).

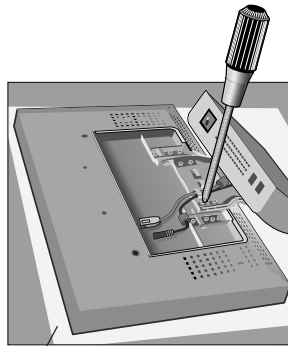


Figure R.2

Non-abrasive surface

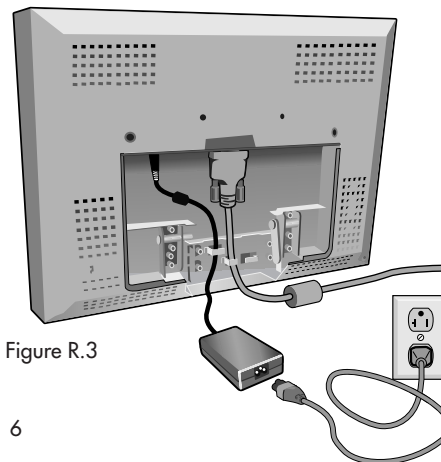


Figure R.3

6



# Quick Start cont.

## Remove AC Adapter from Monitor Stand

To remove the AC Adapter

1. Remove the back panel and remove cable cover (Figure AC.1).
2. Disconnect all cables.
3. Place monitor face down on a non-abrasive surface (Figure AC.2).
4. Remove the 4 screws on the bottom of the stand and lift bottom panel (Figure AC.3).
5. Pull out the AC Adapter and cord (Figure AC.4).
6. Reattach the bottom panel to the stand. Tighten all screws. To connect the AC Adapter outside of the stand, plug the AC Adapter cord to the back of the monitor "DC in" (Figure AC.5).
7. Reverse this process to reinstall the AC Adapter inside the monitor stand.

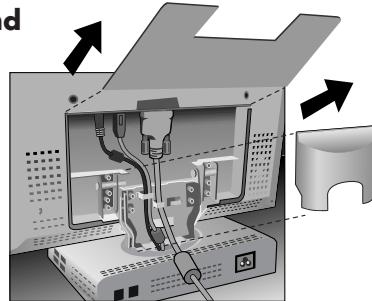


Figure AC.1



Please use only the supplied AC Adapter (#A2425S01).

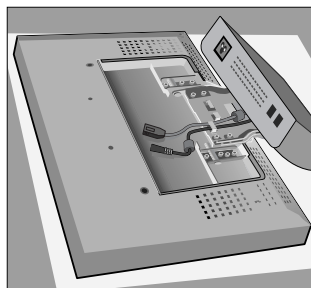


Figure AC.2

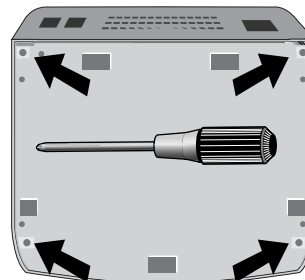


Figure AC.3



Figure AC.4

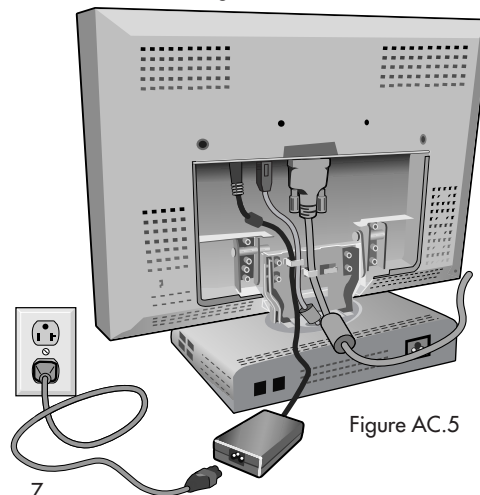


Figure AC.5

# Controls

## INPUT SELECT

If no OSM menu is displayed, video input and USB upstream can be changed by pressing the PROCEED button.

▲ : Changes only video

▼ : Changes video and USB

## OSM™ (On-Screen-Manager) Controls

To access OSM press any of control buttons (▶, ◀, ▲, ▼).

The OSM controls on the front of the monitor function as follows:

Control	Main Menu	Sub-Menu
EXIT	Exits the OSM controls.	Exits to the OSM controls main menu.
CONTROL ▲ / ▼	Moves the highlighted area up/down to select one of the controls.	Moves the highlighted area up/down to select one of the controls.
CONTROL ◀ / ▶	Proceeds to the selected menu choice (indicated by the highlighted area)	Moves the bar in the + or – direction to increase or decrease the adjustment.
PROCEED	Has no function	Activates Auto Adjust feature. In Tools and Information Mode, opens additional window.
RESET	Resets the highlighted control menu to the factory setting.	Resets the highlighted control to the factory setting.

**NOTE: When RESET is pressed, a warning window will appear allowing you to cancel the reset function.**

## **Brightness and Contrast**

**Brightness:** Adjusts the overall image and background screen brightness.

**Contrast:** Adjusts the image brightness in relation to the background.

**Auto Adjust:** Corrects the image displayed for non-standard video inputs.

## AUTO **Auto Adjust**

Allows adjust the Position and H. Size and Fine settings.

## **Position**

Controls horizontal and vertical image position within the display area of the LCD.

**Auto Adjust:** Automatically sets the horizontal and vertical image position within the display area of the LCD.

## **Image Adjust**

**H.SIZE:** Adjusts the horizontal size by increasing or decreasing this setting.

**Fine:** Improves focus, clarity and image stability by increasing or decreasing the Fine setting.

**Auto Adjust:**Automatically adjusts H.Size or Fine settings.



# Controls cont.



## AccuColor® Control System

Five color presets select the desired color setting. If a setting is adjusted, the name of the setting will change to Custom.

**Color Gain (Red, Green, Blue):** Increases or decreases Red, Green or Blue color depending upon which is selected. The change in color will appear on screen and the direction (increase or decrease) will be shown by the color bars.



## Tools

**Language Select:** OSM control menus are available in seven languages.

**OSM™ Position:** You can choose where you would like the OSM control image to appear on your screen. Selecting OSM Location allows you to manually adjust the position of the OSM control menu left, right, up or down.

**OSM Turn Off:** The OSM control menu will stay on as long as it is in use. In the OSM Turn Off submenu, you can select how long the monitor waits after the last touch of a button to shut off the OSM control menu. The preset choices are 10, 20, 30, 60 and 120 seconds.

**OSM Lock Out:** This control completely locks out access to all OSM control functions. When attempting to activate OSM controls while in the Lock Out mode, a screen will appear indicating the OSM controls are locked out. To activate the OSM Lock Out function, press PROCEED, then ▲ and hold down simultaneously. To de-activate the OSM Lock Out, press PROCEED, then ▲ and hold down simultaneously.

**Factory Preset:** Selecting Factory Preset allows you to reset all OSM control settings back to the factory settings. The RESET button will need to be held down for several seconds to take effect. Individual settings can be reset by highlighting the control to be reset and pressing the RESET button.

**Resolution Notifier:** This optimal resolution is 1280 x 1024. If ON is selected, a message will appear on the screen after 2 minutes, notifying you that the resolution is not at 1280 x 1024.



## Information

Shows the selected video input and USB upstream.

**Display Mode:** Provides information about the current resolution display and technical data including the preset timing being used and the horizontal and vertical frequencies.



# Recommended Use

## Safety Precautions and Maintenance



FOR OPTIMUM PERFORMANCE, PLEASE NOTE THE FOLLOWING WHEN SETTING UP AND USING THE MULTISYNC® LCD COLOR MONITOR:



- **DO NOT OPEN THE MONITOR.** There are no user serviceable parts inside and opening or removing covers may expose you to dangerous shock hazards or other risks. Refer all servicing to qualified service personnel.
- Do not spill any liquids into the cabinet or use your monitor near water.
- Do not insert objects of any kind into the cabinet slots, as they may touch dangerous voltage points, which can be harmful or fatal or may cause electric shock, fire or equipment failure.
- Do not place any heavy objects on the power cord. Damage to the cord may cause shock or fire.
- Do not place this product on a sloping or unstable cart, stand or table, as the monitor may fall, causing serious damage to the monitor.
- When operating the MultiSync LCD monitor with its AC 220-240V power supply, use a power supply cord that matches the power supply voltage of the AC power outlet being used. The power supply cord you use must have been approved by and comply with the safety standards of your country (type HOSVV-F should be used except in U.K.).
- Use supplied AC Adapter. Do not place any objects onto the AC Adapter and do not use the AC Adapter outdoors.
- The inside of the fluorescent tube located within the LCD monitor contains mercury. Please follow the bylaws or rules of your municipality to dispose of the tube properly.
- In UK, use a BS-approved power cord with molded plug having a black (5A) fuse installed for use with this monitor. If a power cord is not supplied with this monitor, please contact your supplier.

Immediately unplug your monitor from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- When the power supply cord or plug is damaged.
- If liquid has been spilled, or objects have fallen into the monitor.
- If the monitor has been exposed to rain or water.
- If the monitor has been dropped or the cabinet damaged.
- If the monitor does not operate normally by following operating instructions.
- Allow adequate ventilation around the monitor so that heat can properly dissipate. Do not block ventilated openings or place the monitor near a radiator or other heat sources. Do not put anything on top of monitor.
- The power cable connector is the primary means of detaching the system from the power supply. The monitor should be installed close to a power outlet which is easily accessible.
- Handle with care when transporting. Save packaging for transporting.



**CAUTION**



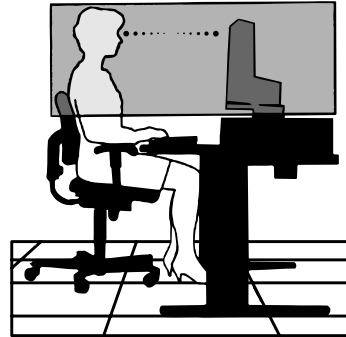
## Recommended Use cont.



CORRECT PLACEMENT AND ADJUSTMENT OF THE MONITOR CAN REDUCE EYE, SHOULDER AND NECK FATIGUE. CHECK THE FOLLOWING WHEN YOU POSITION THE MONITOR:



- For optimum performance, allow 20 minutes for warm-up.
- Adjust the monitor height so that the top of the screen is at or slightly below eye level. Your eyes should look slightly downward when viewing the middle of the screen.
- Position your monitor no closer than 16 inches and no further away than 28 inches from your eyes. The optimal distance is 21 inches.
- Rest your eyes periodically by focusing on an object at least 20 feet away. Blink often.
- Position the monitor at a 90° angle to windows and other light sources to minimize glare and reflections. Adjust the monitor tilt so that ceiling lights do not reflect on your screen.
- If reflected light makes it hard for you to see your screen, use an anti-glare filter.
- Clean the LCD monitor surface with a lint-free, non-abrasive cloth. Avoid using any cleaning solution or glass cleaner!
- Adjust the monitor's brightness and contrast controls to enhance readability.
- Use a document holder placed close to the screen.
- Position whatever you are looking at most of the time (the screen or reference material) directly in front of you to minimize turning your head while you are typing.
- Avoid displaying fixed patterns on the monitor for long periods of time to avoid image persistence (after-image effects).
- Get regular eye checkups.



### Ergonomics

To realize the maximum ergonomics benefits, we recommend the following:

- Adjust the Brightness until the background raster disappears
- Do not position the Contrast control to its maximum setting
- Use the preset Size and Position controls with standard signals
- Use the preset Color Setting
- Use non-interlaced signals with a vertical refresh rate between 60-76Hz
- Do not use primary color blue on a dark background, as it is difficult to see and may produce eye fatigue to insufficient contrast

*For more detailed information on setting up a healthy work environment, call NEC at (800) 820-1230, NEC FastFacts™ information at (630) 467-4363 and request document #900108 or write the American National Standard for Human Factors Engineering of Visual Display Terminal Workstations – ANSI-HFS Standard No. 100-1988 – The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.*



# Specifications

Monitor Specifications	MultiSync® LCD1525S™ Monitor	Notes
LCD Module Viewable Image Size: Native Resolution (Pixel Count):	Diagonal: 15.4 inch 15.4 inch 1280 x 1024	Active matrix; thin film transistor (TFT) liquid crystal display (LCD); 0.2385 mm dot pitch; 200cd/m <sup>2</sup> white luminance; 200:1 contrast ratio, typical
Input Signal	Video: Sync: ANALOG 0.7 Vp-p/75 Ohms Separate sync. TTL Level Horizontal sync. Positive/Negative Vertical sync. Positive/Negative Composite Sync. (Positive/Negative) (TTL Level) Sync on Green video (Positive) 0.7 Vp-p and sync. Negative 0.3 Vp-p	
Display Colors	Analog input: Unlimited number of colors	Depends on display card used.
Viewing Angle	Left/Right: Up: Down: ± 60° 50° 45°	
Synchronization Range	Horizontal: Vertical: 24.0 kHz to 80.0 kHz 56.0 Hz to 76.0 Hz	Automatically Automatically
Resolutions Supported Resolution based on horizontal and vertical frequencies only	720 x 400*: VGA text 640 x 480 at 60 Hz to 76 Hz 800 x 600* at 56 Hz to 76 Hz 832 x 624* at 75 Hz 1024 x 768* at 60 Hz to 76 Hz 1152 x 900* @ 60 Hz (SUN) 1280 x 960 at 60 Hz to 76 Hz 1280 x 1024 at 60 Hz to 76 Hz	Some systems may not support all modes listed. NEC cites recommended resolution at 60 Hz for optimal display performance.
Active Display Area	Horizontal: Vertical: 305 mm/12.0 inches 244 mm/9.6 inches	Dependent upon signal timing used, and does not include border area.
USB Hub	I/F: Port: Load Current: USB Specification Revision 1.1 Upstream 2 Downstream 4 Maximum 0.5A per port	
Power Supply	AC 100 – 240 V @ 50/60 Hz	
Current Rating	1.1 A @ 100 – 120 V/0.6 A @ 220 – 240 V	
Dimensions	370 mm (W) x 360 mm (H) x 158 mm (D) 14.6 inches (W) x 14.2 inches (H) x 6.2 inches (D)	
Weight	5.0 kg 11.0 lbs	
Environmental Considerations	Operating Temperature: Humidity: Feet: Storage Temperature: Humidity: Feet: 5°C to 35°C/41°F to 95°F 30% to 80% 3,000m/10,000 Feet -10°C to +60°C/14°F to 140°F 10% to 85% 9,500m/31,500 Feet	

\* Interpolated Resolutions: When resolutions are shown that are lower than the pixel count of the LCD module, text may appear different. This is normal and necessary for all current flat panel technologies when displaying non-native resolutions full screen. In flat panel technologies, each dot on the screen is actually one pixel, so to expand resolutions to full screen, an interpolation of the resolution must be done.

NOTE: Technical specifications are subject to change without notice.



# Features

---

**NuCycle™ Plastic:** A special silicone compound for PC resin, being extremely flame retardant, safe and environmentally friendly.

**Dual Inputs:** Offers dual inputs, allowing you to connect the monitor to two systems. You can easily switch between computers with a touch of a button on the front control panel.

**USB Hubs:** There are two USB Hubs, two upstream ports and four downstream ports. You can use two sets of computers with one monitor.

**Wider Compatibility:** Because the MultiSync LCD monitor is analog through and through, it does not require special analog to digital display or interface cards but can accept RGB input directly.

**Reduced Footprint:** Provides the ideal solution for environments requiring superior image quality but with size and weight limitations. The monitor's small footprint and low weight allow it to be moved or transported easily from one location to another.

**AccuColor® Control System:** Allows you to adjust the colors on your screen and customize the color accuracy of your monitor to a variety of standards.

**OSM™ (On-Screen Manager) Controls:** Allow you to quickly and easily adjust all elements of your screen image via simple to use on-screen menus.

**ErgoDesign® Features:** Enhance human ergonomics to improve the working environment, protect the health of the user and save money. Examples include OSM controls for quick and easy image adjustments, tilt/swivel base for preferred angle of vision, small footprint and compliance with MPRII guidelines for lower emissions.

**Plug and Play:** The Microsoft® solution with the Windows®95/98 operating system facilitates setup and installation by allowing the monitor to send its capabilities (such as screen size and resolutions supported) directly to your computer, automatically optimizing display performance.

**IPM™ (Intelligent Power Manager) System:** Provides innovative power-saving methods that allow the monitor to shift to a lower power consumption level when on but not in use, saving two-thirds of your monitor energy costs, reducing emissions and lowering the air conditioning costs of the workplace.

**Multiple Frequency Technology:** Automatically adjusts monitor to the display card's scanning frequency, thus displaying the resolution required.

**FullScan™ Capability:** Allows you to use the entire screen area in most resolutions, significantly expanding image size.

**VESA Standard Mounting Interface:** Allows users to connect their MultiSync monitor to any VESA standard third party mounting arm or bracket. Allows for the monitor to be mounted on a wall or an arm using any third party compliant device.

OSM Display Screen Copyright 1999 by NEC Technologies, Inc.



# Troubleshooting

---

## No picture

- The signal cable should be completely connected to the display card/computer.
- The display card should be completely seated in its slot.
- Power Switch and computer power switch should be in the ON position.
- Check to make sure that a supported mode has been selected on the display card or system being used. (Please consult display card or system manual to change graphics mode.)
- Check the monitor and your display card with respect to compatibility and recommended settings.
- Check the signal cable connector for bent or pushed-in pins.
- Check the cables of Video input 1 or Video input 2 to make sure they are properly connected. Then make sure the input select is set to the proper Video input.

## Power Button does not respond

- Unplug the power cord of the monitor from the AC outlet to turn off and reset the monitor, or simultaneously press the RESET and Power buttons.

## Image persistence

- Image persistence is when a "ghost" of an image remains on the screen even after the monitor has been turned off. Unlike CRT monitors, LCD monitors' image persistence is not permanent. To alleviate image persistence, turn the monitor off for as long as an image was displayed. If an image was on the monitor for one hour and a "ghost" of that image remains, the monitor should be turned off for one hour to erase the image.

**NOTE:** As with all personal display devices, NEC Technologies recommends using a screen saver at regular intervals whenever the screen is idle.

## Image is unstable, unfocused or swimming is apparent

- Signal cable should be completely attached to the computer.
- Use the OSM™ Image Adjust controls to focus and adjust display by increasing or decreasing the fine total. When the display mode is changed, the OSM Image Adjust settings may need to be re-adjusted.
- Check the monitor and your display card with respect to compatibility and recommended signal timings.
- If your text is garbled, change the video mode to non-interlace and use 60Hz refresh rate.

## LED on monitor is not lit (*no green or amber color can be seen*)

- Power Switch should be in the ON position and power cord should be connected.
- Make certain the computer is not in a power-saving mode (touch the keyboard or mouse).

## Display image is not sized properly

- Use the OSM Image Adjust controls to increase or decrease the H. Size.
- Check to make sure that a supported mode has been selected on the display card or system being used. (Please consult display card or system manual to change graphics mode.)

## Selected resolution is not displayed properly

- Use OSM Display Mode to enter Mode Change sub-menu and confirm that the appropriate resolution has been selected. If not, select corresponding option.

## USB Hub does not operate

- Check to make sure the USB cord is properly connected. Refer to your USB device User's Manual.





# References

• **BBS** (978) 742-8706

NEC Technologies' Remote Bulletin Board System is an electronic service accessible with your system and a modem. Communication parameters are: 300/1200/2400/9600/14.4k/28.8k/33.6k bps, no parity, 8-data bits, 1 stop bit

• **Customer Service/  
Technical Support** (800) 632-4662  
**Fax** (978) 635-7049

• **Electronic Channels:**

Internet e-mail: tech-support@nectech.com  
Internet ftp site: ftp.nectech.com  
World Wide Web: http://www.nectech.com  
Product Registration: http://www.nectech.com/productregistration  
Windows® 95/98 INF File: http://cssweb.nectech.com/common/drivers.htm  
then download the file NECMSINF.ZIP.

• **FastFacts™ Information** (630) 467-4363

INFORMATION	DESCRIPTION	DOCUMENT #
Glossary	Definition of terms related to functions, features and installation of the MultiSync monitor	900203
More Information	Names and addresses of other groups involved in standards and features of the MultiSync monitor	900204
Macintosh Connection	Detailed information on connecting the MultiSync monitor to a Macintosh	153006
Healthy Work Environment	Detailed information on setting up a healthy work environment	900108

• **Literature & Sales Info** (800) NEC-INFO [(800) 632-4636]

• **MultiSync Fulfillment** (800) 820-1230  
[For software & accessories]

• **TeleSales** (800) 284-4484



# Limited Warranty

NEC Technologies, Inc. (hereinafter "NECTECH"), warrants this Product to be free from defects in material and workmanship and, subject to the conditions set forth below, agrees to repair or replace (at NECTECH's sole option) any part of the enclosed unit which proves defective for a period of three (3) years from the date of first consumer purchase. Spare parts are warranted for ninety (90) days. Replacement parts or units may be new or refurbished and will meet specifications of the original parts or unit.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state. This warranty is limited to the original purchaser of the Product and is not transferable. This warranty covers only NECTECH-supplied components. Service required as a result of third party components is not covered under this warranty. In order to be covered under this warranty, the Product must have been purchased in the U.S.A. or Canada by the original purchaser. This warranty only covers Product distribution in the U.S.A. or Canada by NECTECH. No warranty service is provided outside of the U.S.A. or Canada. Proof of Purchase will be required by NECTECH to substantiate date of purchase. Such proof of purchase must be an original bill of sale or receipt containing name and address of seller, purchaser, and the serial number of the product.

It shall be your obligation and expense to have the Product shipped, freight prepaid, or delivered to the authorized reseller from whom it was purchased or other facility authorized by NECTECH to render the services provided hereunder in either the original package or a similar package affording an equal degree of protection. All Products returned to NECTECH for service MUST have prior approval, which may be obtained by calling 1-800-632-4662.

The Product shall not have been previously altered, repaired, or serviced by anyone other than a service facility authorized by NECTECH to render such service, the serial number of the product shall not have been altered or removed. In order to be covered by this warranty the Product shall not have been subjected to displaying of fixed images for long periods of time resulting in image persistence (afterimage effects), accident, misuse or abuse or operated contrary to the instructions contained in the User's Manual. Any such conditions will void this warranty.

NECTECH SHALL NOT BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, OR OTHER TYPES OF DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF ANY NECTECH PRODUCT OTHER THAN THE LIABILITY STATED ABOVE. THESE WARRANTIES ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES OR THE LIMITATION OR EXCLUSION OF LIABILITY FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES SO THE ABOVE EXCLUSIONS OR LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

This Product is warranted in accordance with the terms of this limited warranty. Consumers are cautioned that Product performance is affected by system configuration, software, the application, customer data, and operator control of the system, among other factors. While NECTECH Products are considered to be compatible with many systems, specific functional implementation by the customers of the Product may vary. Therefore, suitability of a Product for a specific purpose or application must be determined by consumer and is not warranted by NECTECH.

For the name of your nearest authorized NECTECH service facility, contact NECTECH at 1-800-632-4662.



# TCO'99

Congratulations! You have just purchased a TCO'99 approved and labeled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.



## Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during the manufacturing. Since it has not been possible for the majority of electronics equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (Internal) and natural (external) environments. Since all methods of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.), it is vital to conserve energy. Electronics equipment in offices consume an enormous amount of energy since they are often left running continuously.

## What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy. The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labeled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

## Environmental Requirements

### Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride and these are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-



## TCO'99 cont.

---

accumulative\* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound chlorine and bromine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

### **Lead\*\***

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

### **Cadmium\*\***

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colourgenerating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

TCO'99 requirement states that batteries, the colourgenerating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

### **Mercury\*\***

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches, Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

TCO'99 requirement states that batteries may not contain any Mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components associated with the display unit.

### **CFCs (freons)**

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

The relevant TCO'99 requirement; Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing and assembly of the product or its packaging.

\*Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

\*\*Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

To obtain complete information on the environmental criteria document, order from:

TCO Development Unit  
SE-114 94 Stockholm  
SWEDEN  
FAX Number: +46 8 782 92 07  
E-mail (Internet): [development@tco.se](mailto:development@tco.se)

You may also obtain current information on TCO'99 approved and labelled products by visiting their website at: <http://www.tco-info.com/>



### Declaration of the Manufacturer

We hereby certify that the color monitor  
MultiSync® LCD1525S™ (LA-1531JMW)  
is in compliance with

Council Directive 73/23/EEC:

- EN 60950

Council Directive 89/336/EEC:

- EN 55022
- EN 55024
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

and marked with



NEC Home Electronics, LTD.  
686-1, NISHIOI OI-MACHI,  
ASHIGARAKAMI-GUN  
KANAGAWA 258-8533, JAPAN



## AVERTISSEMENT



AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, NE PAS EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ. NE PAS UTILISER LA FICHE D'ALIMENTATION POLARISÉE AVEC UNE PRISE DE CORDON DE RALLONGE OU AUTRE PRISE SAUF SI LES BROCHES PEUVENT ÊTRE ENTièrement INTRODUITES.  
NE PAS OUVRIR LE BOÎTIER, LEQUEL CONTIENT DES COMPOSANTS À HAUTE TENSION. CONFIER TOUS TRAVAUX À DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.



## ATTENTION



RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE • NE PAS OUVRIR

ATTENTION : POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE PAS OUVRIR LE COUVERCLE (L'ARRIÈRE). À L'INTÉRIEUR, AUCUNE PIÈCE NE NÉCESSITE L'INTERVENTION DE L'UTILISATEUR. EN CAS DE PROBLÈME, S'ADRESSER À DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.



Ce symbole est une mise en garde contre les risques d'électrocution que présentent certaines parties dépourvues d'isolation à l'intérieur de l'appareil. Il est donc dangereux d'établir le moindre contact avec ces parties.



Ce symbole prévient l'utilisateur que des directives d'utilisation et de maintenance de cet appareil sont fournies avec ce guide d'utilisateur. Par conséquent, celles-ci doivent être lues attentivement pour éviter tout incident.

### Déclaration de conformité – Département des Communications du Canada

DOC : Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel à l'origine d'interférences du Canada.

C-UL : Ce produit porte la marque «C-UL» et est conforme aux règlements de sécurité canadiens selon CAN/CSA 22.2 No. 950.

### Informations FCC

1. Utiliser les câbles spécifiés fournis avec le moniteur couleur MultiSync® LCD1525S<sup>MC</sup> afin de ne pas provoquer d'interférences avec la réception radio et télévision.
  - (1) Prière d'utiliser le câble d'alimentation fourni ou équivalent pour assurer la conformité FCC.
  - (2) Veuillez utiliser l'adaptateur CA fourni (N° A2425S01).
  - (3) Câble d'interface vidéo.
  - (4) Prière d'utiliser le câble d'USB fourni.

L'utilisation d'autres câbles et adaptateurs peut provoquer des interférences avec la réception radio et télévision.

2. Cet appareil a été testé et s'avère conforme avec les spécifications d'équipements de Classe B, section 15 de la réglementation FCC. Ces spécifications ont été établies pour garantir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les directives de ce guide, il peut perturber les communications radio. Cependant, il n'est pas garanti qu'aucune interférence ne se produira dans une installation donnée.

Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce que vous pouvez déterminer en allumant et en éteignant l'appareil, essayez de remédier au problème en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connecter l'appareil à une prise de courant sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.
- Consulter son revendeur ou un technicien radio/TV pour obtenir de l'aide.

Si nécessaire, l'utilisateur doit contacter le revendeur ou un technicien radio/TV afin d'obtenir des informations supplémentaires. L'utilisateur peut se procurer le livret utile suivant, préparé par la Federal Communications Commission : «How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems» (Comment cerner et résoudre les problèmes d'interférences radio/TV). Ce livret est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

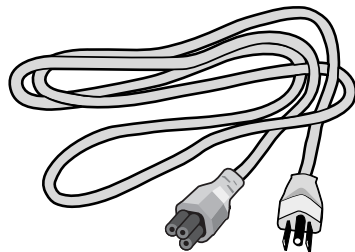
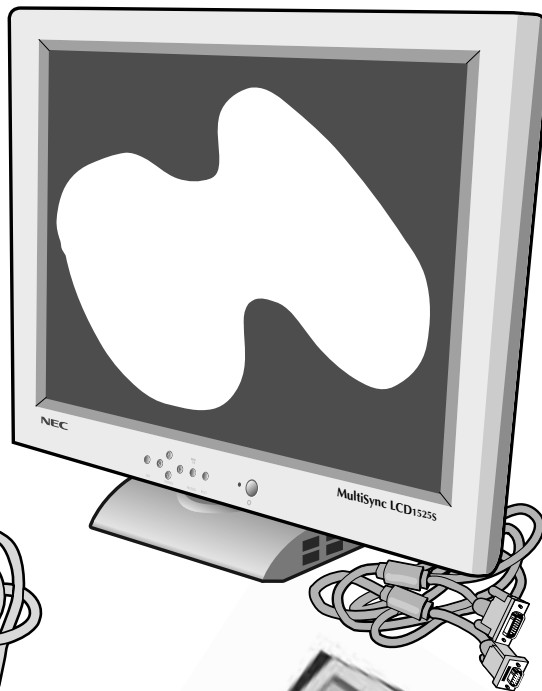
# Contenu

**Votre produit peut être enregistré sur Internet à l'adresse  
<http://www.nectech.com/productregistration>**

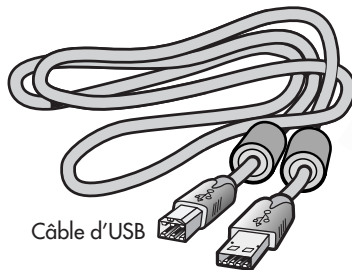
La boîte\* de votre nouveau moniteur NEC Technologies MultiSync® contient :

- Moniteur MultiSync LCD1525S avec socle inclinable/rotatif
- Cordon d'alimentation (N° 70810786)
- Adaptateur CA (N° A2425S01)
- Câble d'interface vidéo
- Câble d'USB
- Manuel de l'utilisateur

MultiSync LCD1525S  
avec câble d'interface vidéo  
vidéo et adaptateur CA



Cordon d'alimentation



Câble d'USB



Manuel de l'utilisateur

\* Ne pas oublier de conserver la boîte et le matériel d'emballage d'origine pour transporter ou expédier le moniteur.



# Mise en marche rapide

Pour raccorder le moniteur MultiSync® LCD au système, suivez les directives ciaprès :

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. PC : Branchez le mini-connecteur D-SUB à 15 broches du câble vidéo approprié dans le connecteur de la carte vidéo de votre ordinateur (**Figure A.1**). Serrez toutes les vis.  
Macintosh : Branchez l'adaptateur de câble Macintosh pour MultiSync LCD1525S dans l'ordinateur (**Figure B.1**). Branchez le du câble vidéo dans l'adaptateur de câble Macintosh pour MultiSync LCD1525S (**Figure B.1**). Serrez toutes les vis.

**NOTA : Pour obtenir un adaptateur de câble Macintosh pour le MultiSync LCD1525S appelez NEC Technologies au (800) 820-1230.**

3. Retirez le cache-connecteurs au dos du moniteur. Branchez le mini-connecteur D-SUB à 15 broches de câble vidéo aux connecteurs appropriés à l'arrière du moniteur. Branchez le câble vidéo sous l'attache A (**Figure C.1**).  
Remplace le cache-connecteurs.
4. Branchez le connecteur USB de série B du câble USB en amont sur le port USB à l'arrière du moniteur et le connecteur USB de série A du câble USB en aval sur le port USB de l'ordinateur (**Figure D.1**). Si vous utilisez le corde USB de l'expédient usage un d'en amont sur le port le moniteur de la côte (**Figure E.1**).

**NOTA : Une mauvaise connexion des câble peut nuire au fonctionnement, endommager l'affichage et nuire à la qualité de l'affichage du model LCD et/ou réduire la durée de vie utile du module.**

5. Connectez une extrémité du câble d'alimentation sur l'adaptateur CA (N° A2425S01) et l'autre extrémité sur la prise de secteur (**Figure F.1**).
6. Mettez le moniteur (**Figure G.1**) et l'ordinateur sous tension.
7. Pour conclure l'installation du moniteur MultiSync LCD utilisez les commandes OSM<sup>MC</sup> suivantes :
  - Contraste automatique
  - Réglage automatique

Pour une description complète de ces commandes OSM, consultez la section Commandes de ce manuel.

**NOTA :** Pour des informations sur le téléchargement du fichier INF Windows® 95/98 pour le moniteur MultiSync LCD1525S, consultez la section **Références** de ce manuel.

**NOTA :** En case de problème, consultez la section **Dépannage** de ce manuel.





# Mise en marche rapide (suite)

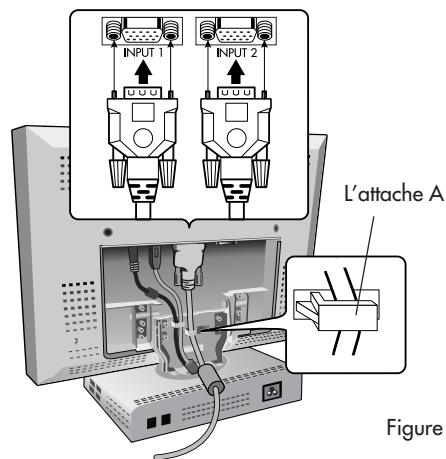
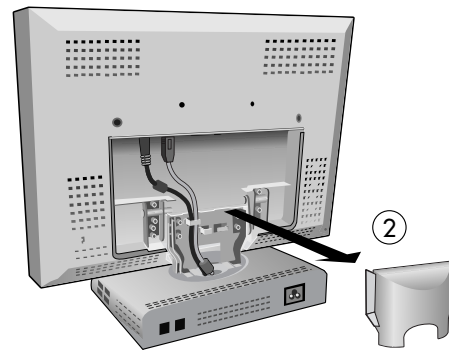
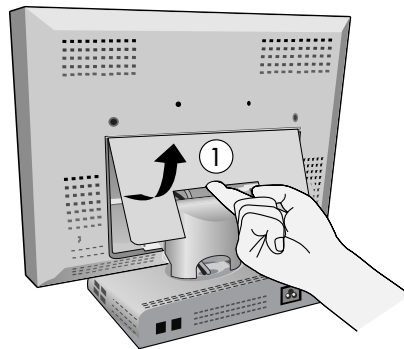
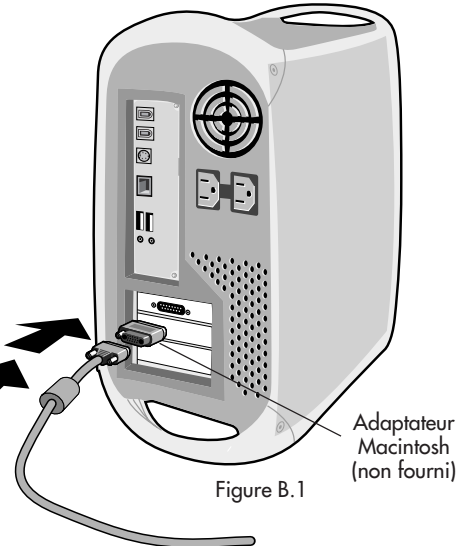
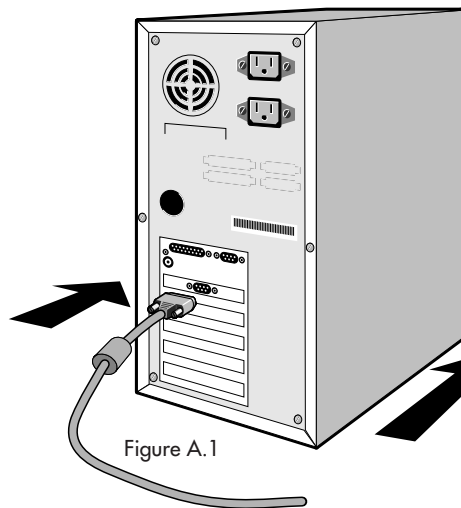
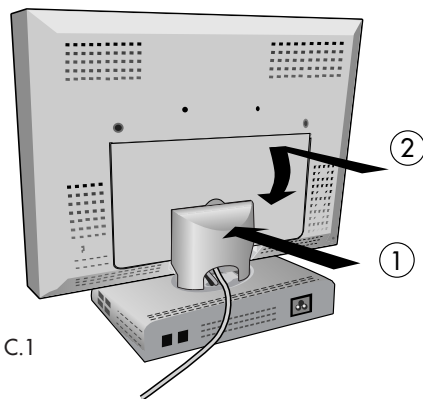
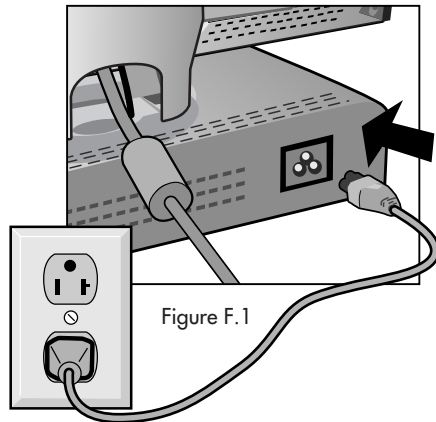
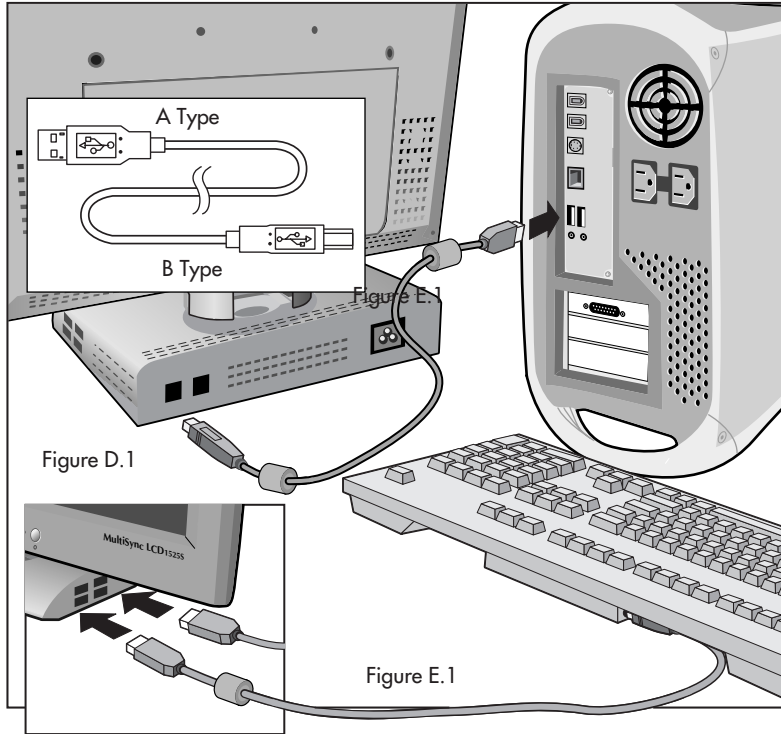


Figure C.1





# Mise en marche rapide (suite)



# Mise en marche rapide (suite)

## Incliner et pivoter

Placez les mains de chaque côté du moniteur et réglez l'inclinaison et la position souhaitées (Figure TS.1).

## Enlever le support du moniteur pour le montage

Pour préparer le moniteur à différents types de montage :

1. Retirez le couvercle arrière et le couvercle du câble (Figure R.1).

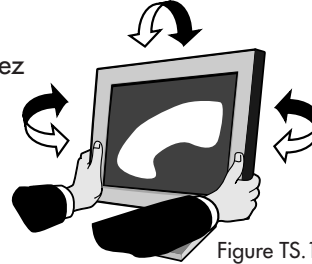


Figure TS.1

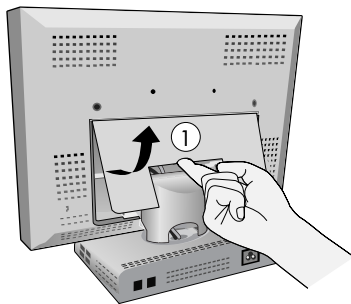
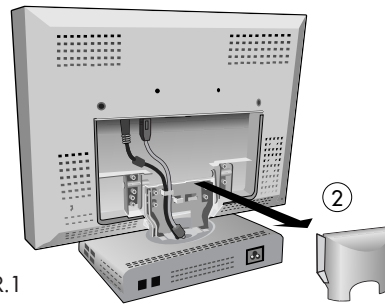


Figure R.1



2. Déconnectez tous les câbles.
3. Placez le moniteur la face vers le bas sur une surface non abrasive (Figure R.2).
4. Retirez les 4 vis connectant le moniteur au socle et soulevez le socle pour l'ôter (Figure R.2). Vous pouvez à présent modifier le montage du moniteur.
5. Branchez le cordon de l'adaptateur CA au dos du moniteur dans la prise marquée "DC in" (Figure R.3).
6. Inversez la marche à suivre pour réinstaller le support.

**NOTA : Utilisez uniquement une méthode de montage compatible VESA.**



Veillez utiliser seul l'adaptateur CA fourni (N° A2425S01).

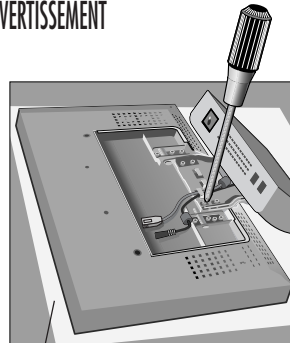


Figure R.2

Surface non abrasive

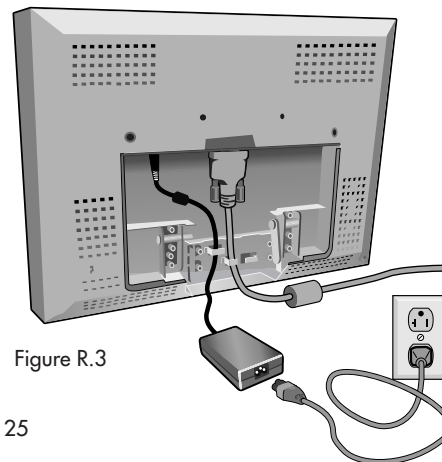


Figure R.3

25

# Mise en marche rapide (suite)

## Enlever l'adaptateur CA le support du moniteur

Pour enlever l'adaptateur CA :

1. Retirez le couvercle arrière et le couvercle du câble (Figure AC.1).
2. Déconnectez tous les câbles.
3. Placez le moniteur la face vers le bas sur une surface non abrasive (Figure AC.2).
4. Retirez les 4 vis au bas du socle et soulevez le panneau inférieur (Figure AC.3).
5. Débranchez l'adaptateur CA et le cordon (Figure AC.4).
6. Remettez en place le panneau inférieur sur le socle. Pour brancher l'adaptateur CA à l'extérieur du socle, branchez le cordon de l'adaptateur CA au dos du moniteur dans la prise marquée "DC in" (Figure AC.5).
7. Inversez la marche à suivre pour réinstaller l'adaptateur CA dedans le moniteur le support.

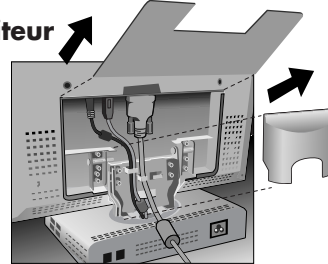


Figure AC.1



AVERTISSEMENT

Veillez utiliser seul l'adaptateur CA fourni (N° A2425S01).

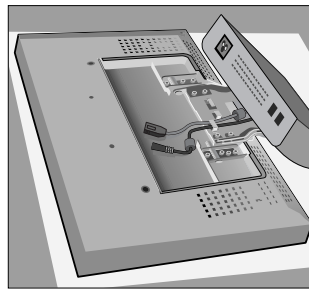


Figure AC.2

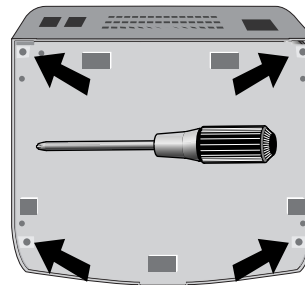


Figure AC.3



Figure AC.4

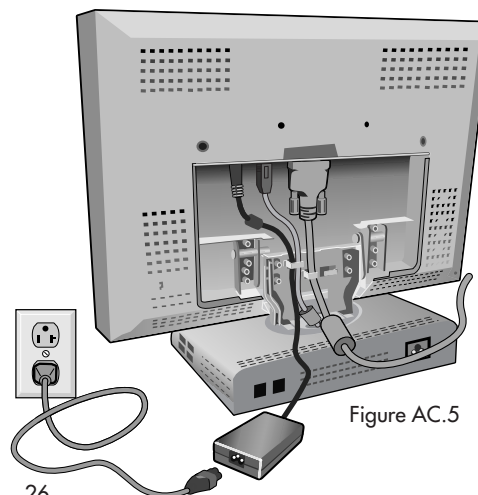


Figure AC.5

# Commandes

## Entrée Choisie

Si aucun menu d'OSM<sup>MC</sup> n'est affiché, l'entrée et l'USB visuels en amont peuvent être changés en appuyant sur le bouton de PROCEED.

- ▲ Changements visuels vidéo
- ▼ USB de changements soulement

## Commandes OSM Display Screen (Gestionnaire à l'écran)

Pour accéder au menu OSM, appuyez sur une des touches de commande (▶, ◀, ▲, ▼).

Les touches de commandes OSM (Gestionnaire à l'écran) à l'avant du moniteur fonctionnent comme suit :

	Menu principal	Sous-menu
<b>EXIT</b>	Quitte le menu OSM.	Retour au menu principal OSM.
<b>CONTROL</b> <b>▲/▼</b>	Déplace la zone en surbrillance vers le haut/le bas pour sélectionner une des commandes.	Déplace la zone en surbrillance vers le haut/le bas pour sélectionner une des commandes.
<b>CONTROL</b> <b>◀/▶</b>	Déplace la zone en surbrillance vers la gauche/la droite pour sélectionner une des commandes.	Déplace le curseur vers la gauche/la droite pour augmenter ou diminuer la valeur du réglage.
<b>PROCEED</b>	Pas de fonction.	Verrouillez réglage automatique fonction. En mode Outils et d'Information, ouvre, supplémentaire le window.
<b>RESET</b>	Rappel en surbrillance sur le menu de commande réglage à la d'usine.	Rappel en surbrillance de commande a la réglage d'usine.

NOTA : En appuyant sur le bouton **RESET** dans le menu ou dans un sous-menu, une fenêtre apparaîtra pour confirmer ou annuler cette opération.

Lorsque les commandes OSM sont activées, des icônes sont affichées au sommet du menu. Si une flèche (→) est affichée dans un sous-menu, elle indique que d'autres choix sont disponibles. Pour entrer dans un sous-menu, appuyez sur PROCEED.

## **Commandes de luminosité/contraste**

**Luminosité** : Règle la luminosité de l'image générale et de l'écran d'arrière-plan.

**Contraste** : Règle la luminosité de l'image par rapport à l'arrière-plan.

**Réglage automatique** : Règle l'image adaptée pour les modes vidéo non standard.

## **AUTO Réglage automatique**

Règle automatiquement la position et H.Size et résolution Fine.



## **Position**

Contrôle la position horizontale et verticale de l'image dans la zone d'affichage du LCD.

**Réglage automatique** : Carrige automatiquement la position horizontale et verticale dans la zone d'affichage du LCD.



# Commandes (suite)



## Réglage image

**H.Size** : Régle la dimension horizontale de l'image en augmentant ou en diminuant le format horizontal.

**FIN** : Améliore la mise au point, la netteté et la stabilité de l'image en augmentant ou en diminuant la valeur Fin.

**Réglage automatique** : Ajuste automatiquement le réglage du format H.Size ou la résolution Fine.



## Système de contrôle des couleurs AccuColor®

Les cinq préréglages de couleurs sélectionnent la configuration de couleur désirée.

Si un préréglage est modifié, le message Custom (au choix) s'affiche et remplace la température.

**Rouge, vert, bleu** : Augmente ou diminue la valeur des couleurs rouge, vert, bleu en fonction de celle qui a été sélectionnée. Le changement du réglage de la couleur apparaît à l'écran et le sens (augmentation ou diminution) du réglage est indiqué par la barre de progression.



## Outils

**Langage** : Les menus de l'OSM sont disponibles en sept langues.

**Position OSM** : Vous pouvez choisir l'emplacement où vous souhaitez que la fenêtre des commandes OSM apparaisse sur l'écran. En choisissant Position OSM, vous pouvez régler manuellement la position du menu de commande OSM : droite, haut ou bas.

**Extinction de l'OSM** : Le menu de l'OSM restera actif aussi longtemps que vous l'utiliserez. Dans le menu d'extinction de l'OSM, vous pouvez choisir le temps que mettra l'affichage pour s'effacer après la dernière pression sur une touche. Les temps préréglés sont de 10, 20, 30, 60 et de 120 secondes.

**Verrouillage de l'OSM** : Cette fonction vous permet de verrouiller l'accès aux fonctions de l'OSM sous les commandes de contraste et de luminosité. En essayant d'accéder au menu lorsqu'il est verrouillé, une fenêtre s'ouvrira à l'écran et vous indiquera que les réglages ne sont pas accessibles. Pour verrouiller, appuyer sur les touches PROCEED et ▲ simultanément. Pour déverrouiller, appuyer sur les touches PROCEED et ▲ simultanément.

**Préréglage usine** : Cette fonction vous permet de remettre tous les paramètres de l'OSM<sup>MC</sup> à leur état d'origine. Une fenêtre d'alerte vous demandera de confirmer si vous désirez rappeler tous les réglages usine. Les réglages individuels peuvent être réinitialisés en mettant en surbrillance la commande à réinitialiser, puis en appuyant sur le bouton RESET.

**Notification de la résolution** : La résolution optimale est 1 280 x 1 024. Lorsque ON est sélectionné pour cette fonction, le message Notification de résolution apparaît 2 minutes après la non reconnaissance du signal d'entrée en tant que signal 1 280 x 1 024.



## Information

Montre que le visuel choisi entraînent et l'USB en amont.

**Mode d'affichage** : Fournit de l'information sur la résolution d'affichage et les données techniques courantes incluant le préréglage de la synchronisation utilisée et les fréquences horizontale et verticales.

# Usage recommandé

## Consignes de sécurité et d'entretien



POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL, PRIÈRE DE NOTER  
CE QUI SUIT POUR LE RÉGLAGE ET L'UTILISATION DU  
MONITEUR COULEUR MULTISYNC® LCD :



- **NE PAS OUVRIR LE MONITEUR.** Aucune pièce intérieure ne nécessite l'intervention de l'utilisateur, et l'ouverture ou la dépose des couvercles peut entraîner des risques de décharges électriques dangereuses ou d'autres risques. Confier tous travaux à du personnel technique qualifié.
- Ne pas renverser de liquides dans le boîtier, ni utiliser le moniteur près de l'eau.
- Ne pas introduire d'objets de quelque nature que ce soit dans les fentes du boîtier car ceux-ci pourraient toucher des endroits sous tension dangereuse, ce qui peut provoquer des blessures, voire être fatal, ou peut occasionner une décharge électrique, un incendie ou une panne de l'appareil.
- Ne pas placer d'objets lourds sur le cordon d'alimentation. Un cordon endommagé peut occasionner une décharge électrique ou un incendie.
- Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support ou une table inclinée ou instable, afin d'éviter que le moniteur ne tombe, occasionnant de sérieux dommages au moniteur.
- Pour l'utilisation du moniteur MultiSync LCD avec l'alimentation CA mondiale de 220-240 V, utiliser un cordon d'alimentation qui correspond à la tension de l'alimentation fournie à la prise de courant CA. Le cordon d'alimentation utilisé doit être agréé et en conformité avec les normes de sécurité de son pays. (Type H05VV-F à utiliser sauf au Royaume-Uni.)
- Utilisez l'adaptateur CA fourni. Ne rien poser sur l'adaptateur CA fourni et l'adaptateur CA ne doit être utilisé en extérieur.
- L'intérieur du tube fluorescent situé dans le moniteur contient du mercure. Pour l'élimination appropriée, observez les règlements en vigueur dans votre région.
- Au R, -U., utilisez avec ce moniteur un cordon d'alimentation approuvé BS avec fiche moulée d'un fusible noir (SA). Si un cordon d'alimentation n'a pas été fourni avec ce moniteur, veuillez contacter votre fournisseur.

Débrancher immédiatement le moniteur de la prise murale et confier la réparation à du personnel technique qualifié dans les cas suivants :

- Lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé(e).
- Si du liquide a été renversé ou des objets sont tombés à l'intérieur du moniteur.
- Si le moniteur a été exposé à la pluie ou à de l'eau.
- Si le moniteur est tombé ou le boîtier est endommagé.
- Si le moniteur ne fonctionne pas normalement en suivant les directives d'utilisation.
  - Prévoir une aération suffisante autour du moniteur pour que la chaleur puisse se dissiper correctement. Ne pas obstruer les ouvertures de ventilation ni placer le moniteur près d'un radiateur ou autre source de chaleur. Ne rien poser sur le moniteur.
  - La fiche du cordon d'alimentation est le moyen principal de débrancher le système de l'alimentation. Le moniteur doit être installé à proximité d'une prise de courant facilement accessible.
  - Manipuler avec soin lors du transport. Conserver l'emballage pour le transport.



AVERTISSEMENT

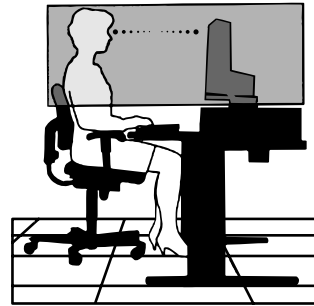
# Usage recommandé (suite)



LA MODIFICATION DE LA POSITION ET DU RÉGLAGE DU MONITEUR PEUT RÉDUIRE LA FATIGUE DES YEUX, DES ÉPAULES ET DE LA NUQUE. OBSERVER LES DIRECTIVES CI-APRÈS LORS DU POSITIONNEMENT DU MONITEUR :



- Pour une performance optimale, laissez le moniteur se réchauffer pendant 20 minutes.
- Régler la hauteur du moniteur de sorte que le dessus de l'écran soit au niveau ou légèrement en-dessous du niveau des yeux. Les yeux doivent regarder légèrement vers le bas lorsque l'on regarde le milieu de l'écran.
- Positionner le moniteur à une distance minimale de 40 cm (16 po) et maximale de 70 cm (28 po) des yeux. La distance optimale est de 53 cm (21 po).
- Reposer ses yeux régulièrement en regardant vers un objet situé à au moins 6 m (20 pieds). Cligner régulièrement.
- Positionner le moniteur à un angle de 90° par rapport aux fenêtres et autres sources de lumière, afin de réduire au maximum les reflets et l'éblouissement. Régler l'inclinaison du moniteur de sorte que l'éclairage du plafond ne soit pas reflété sur l'écran.
- Si une lumière réfléchie rend la vision de l'écran difficile, utiliser un filtre anti-reflet.
- Nettoyer régulièrement le moniteur. Utiliser un chiffon sans peluches et non abrasif et une solution de nettoyage sans alcool, neutre, non abrasive ou un produit nettoyant pour vitres pour éliminer au maximum la poussière.
- Régler les commandes de luminosité et de contraste du moniteur pour améliorer la lisibilité.
- Utiliser un support de document placé près de l'écran.
- Positionner ce que l'on regarde le plus souvent (l'écran ou les documents de référence) directement devant soi pour réduire au maximum les mouvements de la tête lorsque l'on dactylographie.
- Pour éviter la persistance d'images (images rémanentes), n'affichez pas des motifs fixes sur le moniteur pendant de longues périodes.
- Consulter régulièrement un ophtalmologiste.



## Ergonomie

Pour optimiser les avantages ergonomiques, observez les directives suivantes :

- Régler la luminosité jusqu'à ce que la trame de fond disparaisse.
- Ne pas placer la commande de contraste à son réglage maximum.
- Utiliser les commandes de format et position préprogrammées avec signaux standard.
- Utiliser le réglage couleur et les commandes gauche/droite préprogrammés.
- Utiliser des signaux non entrelacés avec fréquence de rafraîchissement vertical de 60 à 76 Hz.
- Ne pas utiliser la couleur bleu primaire sur fond foncé car cela rend la lecture difficile et peut occasionner de la fatigue oculaire en raison de contraste insuffisant.

Pour des informations plus détaillées sur l'établissement d'un environnement de travail sain, appeler NEC au (800) 820-1230, demander le service d'information par télécopieur NEC FastFacts au (630) 467-4363 et demander le document n° 900108 ou écrire à American National Standard for Human Factors Engineering of Visual Display Terminal Workstations - ANSI-HFS Standard No. 100-1988 - The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.





# Fiche technique

## Caractér. techniques du moniteur

## Moniteur MultiSync® LCD15255<sup>MC</sup>

## Remarques

Module LCD	Diagonale : Surface utile : Résolution (nombre de pixels) :	15,4 pouces 15,4 pouces 1 280 x 1 024	Matrice active; transistor à film fin (TFT); affichage à cristaux liquides (LCD); pas 0,2385 mm; luminance blanche 200 cd/m <sup>2</sup> ; taux de contraste caractéristique 200:1.
Signal d'entrée	Vidéo : Sync :	ANALOGIQUE 0,7 Vp-p/75 ohms Sync. séparée - niveau TTL Positif/négatif sync. horizontale Positif/négatif sync. verticale Sync. composite (positif/négatif) (niveau TTL) Synchro sur le vert (positif) 0,7 Vp-p el synchro négatif 0,3 Vp-p	
Couleurs d'affichage	Entrée analogique :	Nombre illimité de couleurs	Dépend de la carte vidéo utilisée.
Angle de visionnement	La gauche/la droite : Le haut : Le bas :	±60° 50° 45°	
Gamme de Synchronisation	Horizontale : Verticale :	24,0 kHz à 80,0 kHz 56,0 Hz à 76,0 Hz	Automatique Automatique
Résolutions autorisées		720 x 400* : texte VGA 640 x 480 @ 60 Hz à 76 Hz 800 x 600* @ 56 à 76 Hz 832 x 624* @ 76 Hz 1 024 x 768* @ 60 Hz à 76 Hz 1 152 x 900* @ 60 Hz (SUN) 1 280 x 960 @ 60 Hz à 76 Hz 1 280 x 1 024 @ 60 Hz à 76 Hz ..... NEC recommande une résolution à 60 Hz pour des performances d'affichage optimales.	
Zone d'affichage active	Horizontale : Verticale :	305 mm/12,0 po 244 mm/9,6 po	
USB Hub	I/F : Port :  Courant de chargement :	Révision 1,1 le fiche technique d'USB En amont 2 En aval 4 Maximum 0,5A par port	
Alimentation		CA 100-240 V, 50/60 Hz	
Tension d'alimentation		1,1 A @ 100-120 V / 0,6 A @ 220-240 V	
Dimensions		370 mm (L) x 360 mm (H) x 158 mm (P) 14,6 pouces (L) x 14,2 pouces (H) x 6,2 pouces (P)	
Poids		5,0 kg 11,0 lbs	
Considérations environnementales	Température de fonctionnement : Humidité : Altitude : Température de stockage : Humidité : Altitude :	5 °C à 35 °C/41 °F à 95 °F 30 % à 80 % 3 000m/10 000 pieds -10 °C à +60 °C/14 °F à +140 °F 10 % à 85 % 9 500m/31 500 pieds	

\* Résolutions interpolées : Quand les résolutions affichées sont inférieures au nombre de pixels du module LCD, le texte peut apparaître craquelé et les lignes plus épaisses. Ceci est normal et nécessaire pour toutes les technologies d'affichage sur panneaux plats pour lesquels chaque point de l'écran occupe réellement un pixel. Pour agrandir la résolution à celle du plein écran, une interpolation mathématique de celle-ci est nécessaire. Quand cette résolution interpolée ne correspond pas exactement à un multiple entier de la résolution d'origine, la nécessaire interpolation mathématique peut faire que certaines lignes apparaissent plus épaisses que d'autres.

NOTA : Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



# Fonctions

**NuCycle<sup>MC</sup> Plastique** : Un composé spécial de la silicone pour la résine PC, qui est extrêmement résistant à flamme, aussi bien que sécuritaire et pour l'environnement.

**Entrées Duelles** : Le moniteur offre les entrées duelles, vous permettant de relier le moniteur à deux systèmes. Vous pouvez facilement commuter entre les ordinateurs avec un contact d'un bouton sur le panneau de commande plan.

**Pivots D'USB** : Il y a deux pivots d'USB, deux ports ascendants et quatre ports descendant. Vous pouvez utiliser deux ensembles d'ordinateurs avec un moniteur.

**Compatibilité étendue** : Du fait que le moniteur MultiSync LCD est intégralement analogique, il n'a besoin d'aucune carte spécifique d'affichage ou d'interface avec conversion analogique/numérique, mais autorise une entrée RVB directe.

**Encombrement réduit** : Constitue la solution idéale pour les environnements qui nécessitent une image de haute qualité et un encombrement et un poids limités. L'encombrement réduit et le faible poids du moniteur permettent de le déplacer ou de le transporter rapidement d'un point à un autre.

**Système de commande AccuColor<sup>®</sup>** : Permet de régler les couleurs à l'écran et de personnaliser la précision des couleurs selon diverses normes.

**Commandes OSM<sup>MC</sup> Display Screen (Gestionnaire à l'écran)** : Permet de régler facilement et rapidement tous les éléments de l'image de l'écran via les menus à l'écran simples à utiliser.

**Fonctions ErgoDesign<sup>®</sup>** : Améliore l'ergonomie humaine pour améliorer l'environnement de travail, protéger la santé de l'utilisateur et épargner de l'argent. On peut citer comme exemple les commandes OSM pour un réglage rapide et facile de l'image, un socle inclinable pour un meilleur confort de visualisation et la conformité aux directives MPRII concernant les réductions d'émissions.

**Plug and Play** : La solution Microsoft<sup>®</sup> avec le système d'exploitation Windows<sup>®</sup>95/98 facilite la configuration et l'installation en permettant au moniteur d'envoyer ses capacités (telles que le format et les résolutions d'écran acceptés) directement à l'ordinateur, optimisant ainsi automatiquement les performances d'affichage.

**Système IPM<sup>MC</sup> (Intelligent Power Manager/Gestionnaire d'énergie intelligent)** : Procure des méthodes d'économie d'énergie novatrices qui permettent au moniteur de passer à un niveau de consommation d'énergie plus faible lorsqu'il est allumé mais non utilisé, épargnant deux tiers des coûts énergétiques, réduisant les émissions et diminuant les coûts de conditionnement d'air du lieu de travail.

**Technologie à fréquence multiple** : Règle automatiquement le moniteur à la fréquence de la carte vidéo, affichant ainsi la résolution requise.

**Capacité FullScan<sup>MC</sup> (balayage complet)** : Permet d'utiliser la totalité de la surface d'écran dans la plupart des résolutions, augmentant ainsi de façon significative la taille de l'image.

**Standard VESA de montage d'interface** : Permet à l'utilisateur de raccorder son moniteur MultiSync à n'importe quel autre bras au baie de montage conforme VESA. Permet de monter le moniteur sur un mur ou un bras à l'aide de n'importe quel autre dispositif compatible.

OSM Display Screen Copyright 1999 par NEC Technologies, Inc.



# Dépannage

## Pas d'image

- Le câble vidéo doit être bien connecté à la carte d'affichage et à l'ordinateur.
- La carte d'affichage doit être insérée à fond dans son logement.
- Les interrupteurs d'alimentation du moniteur et de l'ordinateur doivent être sur la position MARCHÉ.
- Vérifiez qu'un mode d'affichage autorisé a été sélectionné pour la carte d'affichage ou le système utilisé (veuillez consulter le manuel de votre carte d'affichage ou de votre système pour modifier le mode graphique).
- Vérifier la compatibilité et les paramètres recommandés de votre moniteur et de votre carte d'affichage.
- Vérifiez que le connecteur du câble vidéo ne comporte aucune broche tordue ou rentrée.
- Contrôlez les câbles de l'entrée visuelle 1 ou l'entrée visuelle 2 à s'assurer ils sont correctement reliés. Assurez-vous alors que l'entrée choisie est placée à l'entrée visuelle appropriée.

## L'interrupteur d'alimentation ne fonctionne pas

- Déconnectez le cordon d'alimentation de la prise secteur pour mettre le moniteur sous puis hors tension, ou appuyez simultanément sur les boutons RESET et d'alimentation.

## Persistance de l'image

- La persistance de l'image se produit lorsque «le fantôme» d'une image reste sur l'écran même après la mise hors tension du moniteur. A la différence de la persistance d'image sur les moniteurs TRC, celle observée sur les moniteurs LCD n'est pas permanente. Pour remédier à la persistance de l'image, mettre le moniteur hors tension pendant une durée égale à celle de l'affichage de l'image. Si une image est restée affichée sur l'écran pendant une heure et qu'il y a «fantôme» de cette image, il faut mettre le moniteur hors tension pendant une heure pour effacer l'image.

**NOTA : Tout comme dans le cas des écrans personnels, NEC recommande l'utilisation d'un économiseur d'énergie à intervalles réguliers lorsque l'écran n'est pas utilisé.**

## L'image défile ou est instable

- Le câble vidéo doit être bien connecté à la carte d'affichage et à l'ordinateur.
- Utilisez les boutons de Réglage image OSM<sup>MC</sup> pour mettre au point et régler l'affichage en augmentant ou en diminuant la valeur Fin. Lorsque l'affichage est réglé, le Réglage image OSM peut nécessiter un réajustement.
- Vérifier la compatibilité et les réglages recommandés de votre moniteur et de votre carte d'affichage.
- Si votre texte n'est pas net, configurez le mode vidéo en non entrelacé à 60 Hz.

## La LED sur le moniteur n'est pas allumée (aucune couleur verte ou orange n'est visible)

- L'interrupteur d'alimentation doit être en position MARCHÉ et le cordon d'alimentation doit être connecté.
- Assurez-vous que l'ordinateur n'est pas réglé dans le mode d'économie d'énergie (touchez le clavier ou la souris).

## L'image n'a pas la bonne taille

- Utilisez les boutons de Réglage image OSM pour augmenter ou diminuer le format horizontal.
- Vérifiez qu'un mode d'affichage supporté a été sélectionné pour la carte d'affichage ou le système utilisé (veuillez consulter le manuel de votre carte d'affichage ou de votre système pour modifier le mode graphique).

## La résolution choisie ne s'affiche pas correctement

- Sélectionnez le mode d'affichage OSM pour entrer dans le menu Information OSM et confirmez que la bonne résolution a bien été sélectionnée. Sinon, choisi.

## USB Hub ne fonctionne pas

- Vérifiez qu'un de câble USB est correctement relié. Référez-vous au manuel de l'utilisateur d'USB Hub dispositif.



# Références

• **BBS** (978) 742-8706

Le système de babillard électronique NEC Technologies est un service électronique accessible avec votre système et un modem. Les paramètres de communication sont : 300/1200/2400/9600/1,4 k/28,8 k bps, pas de parité, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt

• **Service à la clientèle/  
Assistance technique** (800) 632-4662  
**Télécopieur** (978) 742-7049

• **Canaux électroniques :**

Courrier électronique

Internet (e-mail) :

[tech-support@nectech.com](mailto:tech-support@nectech.com)

Site internet ftp :

<ftp.nectech.com>

World Wide Web :

<http://www.nectech.com>

Produit enregistré :

<http://www.nectech.com/productregistration>

Fichier INF Windows® 95/98 :

<http://cssweb.nectech.com/common/drivers.htm>

Ensuite, télécharger le fichier NECMSINF.ZIP

• **Informations FastFacts<sup>MC</sup>** (630) 467-4363

**INFORMATION**

**DESCRIPTION**

**N° DOCUMENT**

Glossaire

Définition des termes en relation avec les fonctions, les caractéristiques et l'installation du moniteur MultiSync

900203

Informations complémentaires

Noms et adresses d'autres groupes impliqués dans les normes et les fonctions du moniteur MultiSync

900204

Connexion Macintosh

Informations détaillées sur le raccordement du moniteur MultiSync à un Macintosh

153006

Environnement de travail sain

Informations détaillées sur l'établissement d'un environnement de travail sain

900108

• **Info docum. & vente** (800) NEC-INFO [(800) 632-4636]

• **Commande de produits MultiSync** (800) 820-1230  
[Pour logiciels et accessoires]

• **Téléventes** (800) 284-4484



# Garantie limitée

NEC Technologies, Inc. (ci-après «NECTECH») garantit que ce produit est exempt de vice de fabrication et de main-d'oeuvre et, selon les conditions énoncées ci-dessous, accepte de réparer ou remplacer, à sa discrétion, toute pièce de l'appareil concerné qui s'avérerait défectueuse et ce, pendant une période de trois (3) ans à partir de la date d'achat initial. Les pièces de rechange sont garanties pendant quatre-vingt dix (90) jours. Les pièces de rechange ou unités peuvent être neuves ou reconditionnées et seront conformes aux spécifications des pièces et des unités d'origine.

Cette garantie vous accorde des droits légaux spécifiques auxquels peuvent s'ajouter d'autres droits pouvant varier d'une juridiction à l'autre. Cette garantie est limitée à l'acheteur d'origine du produit et n'est pas transférable. Cette garantie couvre uniquement les composants fournis par NECTECH. Une réparation requise à la suite de l'utilisation des pièces provenant d'un tiers n'est pas couverte par cette garantie. Pour être couvert par cette garantie, le produit doit avoir été acheté aux États-Unis ou au Canada par l'acheteur d'origine. Cette garantie couvre uniquement la distribution du produit aux États-Unis ou au Canada par NECTECH. Aucune garantie n'est offerte à l'extérieur des États-Unis et du Canada. La preuve d'achat sera exigée par NECTECH pour prouver la date d'achat. Une telle preuve d'achat doit être une facture de vente d'origine ou un reçu reprenant le nom et l'adresse du vendeur, de l'acheteur et le numéro de série du produit.

Pour obtenir un service au titre de la garantie, vous devez expédier le produit en port prépayé ou le déposer chez le revendeur agréé qui vous l'a vendu ou dans un autre centre autorisé par NECTECH, soit dans l'emballage d'origine, soit dans un emballage similaire procurant un niveau équivalent de protection. Avant de retourner tout produit à NECTECH, vous devez d'abord obtenir une autorisation de retour de marchandise en composant le 1-800-632-4662.

Le produit ne pourra avoir été enlevé ou modifié, réparé ou entretenu au préalable par personne d'autre que du personnel technique autorisé par NECTECH, et le numéro de série du produit ne pourra pas avoir été enlevé. Pour être couvert par cette garantie, le produit ne pourra pas avoir été soumis à l'affichage d'une image fixe pendant de longues périodes de temps résultant en une persistance de l'image, un accident, une utilisation incorrecte ou abusive ou une utilisation contraire aux directives contenues dans le guide de l'utilisateur. Une seule de ces conditions annulera la garantie.

NECTECH NE POURRA ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCIDENTELS, SECONDAIRES OU D'AUTRES TYPES DE DOMMAGES RÉSULTANT DE L'UTILISATION D'UN PRODUIT QUI N'ENTRENT PAS SOUS LA RESPONSABILITÉ DÉCRITE CI-DESSUS. CES GARANTIES REMPLACENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UNE FIN PARTICULIÈRE. CERTAINES JURIDICTIONS NE PERMETTANT PAS L'EXCLUSION DE GARANTIES IMPLICITES OU LA LIMITATION OU L'EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ POUR DOMMAGES ACCIDENTELS OU SECONDAIRES, LES EXCLUSIONS OU LIMITATIONS CI-DESSUS POURRAIENT NE PAS S'APPLIQUER DANS VOTRE CAS.

Ce produit est garanti selon les termes de cette garantie limitée. Les consommateurs doivent savoir que les performances du produit peuvent varier selon la configuration du système, le logiciel, l'application, les données du client et la manière dont le produit est utilisé par l'opérateur, ainsi que d'autres facteurs. Bien que les produits NECTECH soient considérés compatibles avec de nombreux systèmes, la mise en oeuvre fonctionnelle du produit peut varier d'un client à l'autre. Par conséquent, l'adéquation d'un produit à un besoin ou une application spécifique doit être déterminée par le consommateur et n'est pas garantie par NECTECH.

Pour connaître le nom du centre de service technique agréé NECTECH le plus proche, appeler NECTECH au 1-800-632-4662.

# TCO'99

Félicitations! Vous avez acheté un produit qui répond à la directive TCO'99. En choisissant ce produit conçu pour une utilisation professionnelle, vous contribuez aussi à la réduction des effets nuisibles sur l'environnement et aussi au développement continu de produits électroniques respectueux de l'environnement.



## Pourquoi des ordinateurs «éco-étiquetés»?

Dans de nombreux pays, l'éco-étiquetage est devenu une méthode reconnue pour favoriser la mise au point de biens et de services respectueux de l'environnement. Pour ce qui est des ordinateurs et autre équipement électronique, le problème est double : des substances nuisibles à l'environnement sont utilisées à la fois dans le produit et au cours du processus de fabrication. Comme il n'a pas été possible de recycler de manière appropriée la majeure partie de l'équipement électronique, ces substances sont tôt ou tard introduites dans la nature.

L'ordinateur comporte d'autres caractéristiques comme les niveaux de consommation énergétique, qui influent à la fois sur l'environnement de travail (interne) et sur l'environnement naturel (externe). Étant donné que toutes les méthodes de génération d'électricité traditionnelle ont un impact négatif sur l'environnement (retombées acides et émissions provoquant des changements climatiques, déchets radioactifs, etc.), la conservation de l'énergie est cruciale. Les appareils électroniques utilisés dans des bureaux consomment une quantité énorme d'énergie puisqu'ils sont souvent laissés continuellement en marche.

## Qu'est-ce qu'implique l'éco-étiquetage?

Ce produit répond aux exigences de la directive TCO'99 qui prévoit l'éco-étiquetage et étiquetage international d'ordinateurs personnels. La directive d'étiquetage a été élaborée par le TCO (Confédération suédoise des employés professionnels), Svenska Naturkyddsforeningen (Société suédoise de conservation de la nature) et Statens Energimyndighet (Administration nationale de l'énergie de la Suède).

La directive couvre plusieurs volets : environnement, ergonomie, facilité d'utilisation, émissions de champs électriques et magnétiques, consommation énergétique, sécurité-électrique et sécurité-incendie.

Les exigences environnementales concernent la restriction de la présence et de l'utilisation, entre autres, de métaux lourds, de retardateurs de flamme contenant du brome et du chlore, d'hydrocarbure chlorofluoré (fréon) et de solvants chlorés. Le produit doit être préparé en vue d'être éventuellement recyclé et le fabricant est tenu d'élaborer un plan environnemental qui doit être respecté dans chaque pays où la société met en oeuvre sa politique opérationnelle. Dans le cadre des exigences relatives à la consommation, l'ordinateur et/ou l'écran doit, après une certaine période d'inactivité, réduire sa consommation énergétique en une ou plusieurs phases. Le temps nécessaire à la réactivation de l'ordinateur devra être raisonnable. Les produits étiquetés doivent répondre à des exigences environnementales rigoureuses, par exemple, eu égard à la réduction des champs électriques et magnétiques, à l'ergonomie physique et visuelle et à la facilité d'utilisation.

## Exigences environnementales

### Retardateurs de flamme

Les retardateurs de flamme sont présents dans les cartes à circuits imprimés, les câbles, les fils, les châssis et les boîtiers. Leur présence permet de retarder la propagation du feu. Le plastique d'un boîtier d'ordinateur peut contenir jusqu'à trente pour cent de substances ignifuges. La plupart des retardateurs de flamme contiennent du brome ou du chlore et ces derniers s'apparentent à un autre groupe de toxines environnementales, les PCB, qui sont suspectés de provoquer des effets néfastes pour la santé, dont la modification de la reproduction chez les oiseaux piscivores et les mammifères, attribuable aux processus biocumulatifs\*. La présence de retardateurs de flamme a été détectée dans le sang humain et les chercheurs craignent que le développement du fœtus pourrait être perturbé. La directive TCO'99 exige que les composants en plastique pesant plus de



## TCO'99 (suite)

25 grammes ne contiennent pas de retardateurs de flamme contenant du chlore ou du brome organiquement liés. Les retardateurs de flamme sont autorisés dans les cartes à circuits imprimés étant donné qu'aucun substitut n'est encore disponible.

### **Plomb\*\***

Le plomb peut être présent dans les tubes cathodiques, les écrans, les soudures et les condensateurs. Le plomb s'attaque au système nerveux et, à doses élevées, entraîne l'intoxication par le plomb.

La directive TCO'99 permet l'inclusion du plomb étant donné qu'aucun remplacement n'ait encore été mis au point.

### **Cadmium\*\***

Le cadmium est présent dans les batteries rechargeables et dans les couches de génération des couleurs de certains écrans d'ordinateur. Le cadmium s'attaque au système nerveux et est toxique à doses élevées.

La directive TCO'99 stipule que les batteries, les couches de génération de couleurs d'écrans d'ordinateur et les composants électriques ou électroniques ne doivent pas contenir de cadmium.

### **Mercure\*\***

Le mercure est parfois présent dans les batteries, les relais, les interrupteurs et les systèmes rétroéclairés. Le cadmium s'attaque au système nerveux et est toxique à doses élevées.

La directive TCO'99 stipule que les batteries ne peuvent de mercure. Elle exige aussi que le mercure soit absent de tous les composants électriques ou électroniques associés à l'écran.

### **Hydrocarbures chlorofluorés (fréon)**

Les hydrocarbures chlorofluorés (fréon) sont parfois utilisés dans le lavage des cartes à circuits imprimés. Les hydrocarbures chlorofluorés décomposent la couche d'ozone et endommagent la couche l'ozone dans la stratosphère, ce qui provoque l'augmentation de rayonnement ultraviolet sur la terre et entraîne le risque accru de cancer de la peau (mélanome malin).

La directive TCO'99 : les hydrocarbures chlorofluorés et les hydrocarbures partiellement halogénés ne peuvent pas être utilisés dans la fabrication ou l'assemblage du produit ou de son emballage.

\*Biocumulatif signifie les substances qui s'accumulent au sein d'organismes vivants.

\*\*Le plomb, le cadmium et le mercure sont des métaux lourds qui sont biocumulatifs.

Pour obtenir des informations détaillées sur le document des critères environnementaux, adressez-vous à:

TCO Development Unit

SE 114 94 Stockholm

SUÈDE

Numéro de télécopieur : +46 8 782 92 07

Courriel (Internet) : [development@tco.se](mailto:development@tco.se)

Vous pouvez aussi obtenir des informations à jour sur les produits approuvés et étiquetés TCO'99 en visitant le site Web <http://www.tco-info.com>



### Déclaration du fabricant

Nous certifions par la présente que le  
couleur moniteur MultiSync® LCD1525S™

LA-1531JMW est conformes à

la directive 73/23/EEC du Conseil :

- EN 60950

la directive 89/336/EEC du Conseil :

- EN 55022
- EN 50024
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

et porte le sigle



NEC Home Electronics, LTD.  
686-1, NISHIOI OI-MACHI,  
ASHIGARAKAMI-GUN  
KANAGAWA 258-8533, JAPAN





## Série LCD NEC

### AVIS DE PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE ET DE DÉGAGEMENT DE RESPONSABILITÉ

Les informations contenues dans ce document, y compris tous les designs et matériel s'y rapportant, sont la propriété de NEC Technologies et/ou ses concédants. NEC Technologies se réserve les droits de fabrication brevetée, les droits d'auteurs et autres propriétés exclusives à ce document, y compris tous les droits de design, de fabrication, de reproduction, d'utilisation et de vente y afférent, à condition que ces droits n'ont pas été directement délivrés à d'autres.

Les produits de NEC Technologies dont il est question dans ce document sont garantis conformément aux termes de la déclaration de garantie limitée accompagnant chaque produit. Cependant, les performances réelles de chaque produit dépendent de facteurs tels que la configuration du système, les données du client et la manière dont le produit est utilisé. Étant donné que la mise en œuvre fonctionnelle du produit peut varier d'un client à l'autre, l'adéquation et l'application de configurations spécifiques du produit peuvent être déterminées par le client et ne sont pas garanties par NEC Technologies.

Afin de permettre l'amélioration du design et des caractéristiques techniques, les informations contenues dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis. La reproduction totale ou partielle de ce document sans l'accord préalable de NEC Technologies est interdite.

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Cet appareil est conforme à l'article 15 du règlement de la FCC. L'utilisation est soumise à deux conditions. 1) Cet appareil ne peut pas occasionner d'interférences nuisibles, et 2) cet appareil doit accepter toutes interférences reçues, y compris les interférences qui peuvent occasionner un mauvais fonctionnement.

<b>Partie responsable américaine :</b>	<b>NEC Technologies, Inc.</b>
<b>Adresse :</b>	<b>1250 N. Arlington Heights Road</b>
	<b>Itasca, Illinois 60143</b>
<b>N° tél. :</b>	<b>(630) 467-5000</b>

Type de produit :	Moniteur d'ordinateur
Classification de l'appareil :	Périphérique classe B
Modèle :	MultiSync® LCD1525S <sup>MC</sup>



*Nous déclarons par la présente que les appareils mentionnés ci-dessus sont conformes aux normes techniques spécifiées dans le règlement de la FCC.*

MultiSync est une marque déposée de NEC Technologies, Inc. aux États-Unis et de NEC Home Electronics, Ltd. au Canada, au R.-U., en Allemagne, en France, en Espagne, en Italie, en Autriche, au Benelux, en Suisse, au Danemark, en Finlande et en Arabie Saoudite. AccuColor, et ErgoDesign sont des marques déposées de NEC Technologies, Inc. aux États-Unis et au Canada. LCD1525S, IPM, Reduced Magnetic Field, FastFacts, FullScan et OSM sont des marques déposées de NEC Technologies aux États-Unis et au Canada. NEC est une marque déposée de NEC Corporation. Copyright 1999 par NEC Technologies, Inc. OSM Display Screens Copyright 1999 par NEC Technologies, Inc. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. ENERGY STAR est une marque déposée aux États-Unis. Tous les autres noms de marques et de produits sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

En tant que partenaire ENERGY STAR®, NEC Technologies a veillé à ce que ce produit respecte les normes ENERGY STAR en matière de rendement énergétique. Le logo ENERGY STAR ne représente aucun aval par l'EPA de quelque produit ou service que ce soit.



N° de pièce 78134761  
Imprimé au Japon



## NEC LCD Series

### PROPRIETARY NOTICE AND LIABILITY DISCLAIMER

The information disclosed in this document, including all designs and related materials, is the valuable property of NEC Technologies and/or its licensors, as appropriate, reserve all patent, copyright and other proprietary rights to this document, including all design, manufacturing, reproduction, use and sales rights thereto, except to the extent said rights are expressly granted to others.

The NEC Technologies product(s) discussed in this document are warranted in accordance with the terms of the Limited Warranty Statement accompanying each product. However, actual performance of each such product is dependent upon factors such as system configuration, customer data and operator control. Since implementation by customers of each product may vary, the suitability of specific product configurations and applications must be determined by the customer and is not warranted by NEC Technologies.

To allow for design and specification improvements, the information in this document is subject to change at any time without notice. Reproduction of this document or portions thereof without prior approval of NEC Technologies is prohibited.

## DECLARATION OF CONFORMITY

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions. (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

<b>U.S. Responsible Party:</b>	<b>NEC Technologies, Inc.</b>
<b>Address:</b>	<b>1250 North Arlington Heights Road Itasca, Illinois 60143</b>
<b>Tel. No.:</b>	<b>(630) 467-5000</b>

Type of Product:	Computer Monitor
Equipment Classification:	Class B Peripheral
Model:	MultiSync® LCD1525S™

*We hereby declare that the equipment specified above conforms to the technical standards as specified in the FCC Rules.*



MultiSync is a registered trademark of NEC Technologies, Inc. in the U.S. and of NEC Home Electronics, Ltd. in Canada, UK, Germany, France, Spain, Italy, Austria, Benelux, Switzerland, Denmark, Finland, Norway and Saudi Arabia. AccuColor, OptiClear and ErgoDesign are registered trademarks of NEC Technologies, Inc. in the U.S. and Canada. LCD1525S, IPM, FastFacts, Reduced Magnetic Field, FullScan and OSM are trademarks of NEC Technologies, Inc. in the U.S. and Canada. NEC is a registered trademark of NEC Corporation Copyright 1999 by NEC Technologies, Inc. OSM Display Screens Copyright 1999 by NEC Technologies, Inc. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation. ENERGY STAR is a U.S. registered trademark. All other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

As a ENERGY STAR® Partner, NEC Technologies has determined that this product meets the Energy Star guidelines for energy efficiency. The ENERGY STAR emblem does not represent EPA endorsement of any product or service.



Part No. 78134761  
Printed in Japan

## Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>